

ANGENIUS

Territoires en transition



Juin 2010

Thanh Nghiem – Institut Angenius
6 Rue des Haudriettes 75003 Paris

Territoires en transition

- Rappel des enjeux
- De quel territoire parlons-nous ?
- Nouveaux territoires d'Internet et société de la connaissance
- Intelligence collective, innovation ascendante et Web collaboratif
- Au-delà des territoires
- *Demain, tous hackers ?*



Angenius

- Incubateur de projets en libre et durable
- Recherche appliquée : écologie territoriale, Internet collaboratif, intelligence collective, sciences humaines
- Pilotes "in vivo"
- Réseau d'acteurs engagés : *passseurs*, *hackers*, enseignants, chercheurs, décideurs, *amateurs professionnels*

Sites : <http://angenius.net>, <http://thanh-nghiem.fr>



ransition



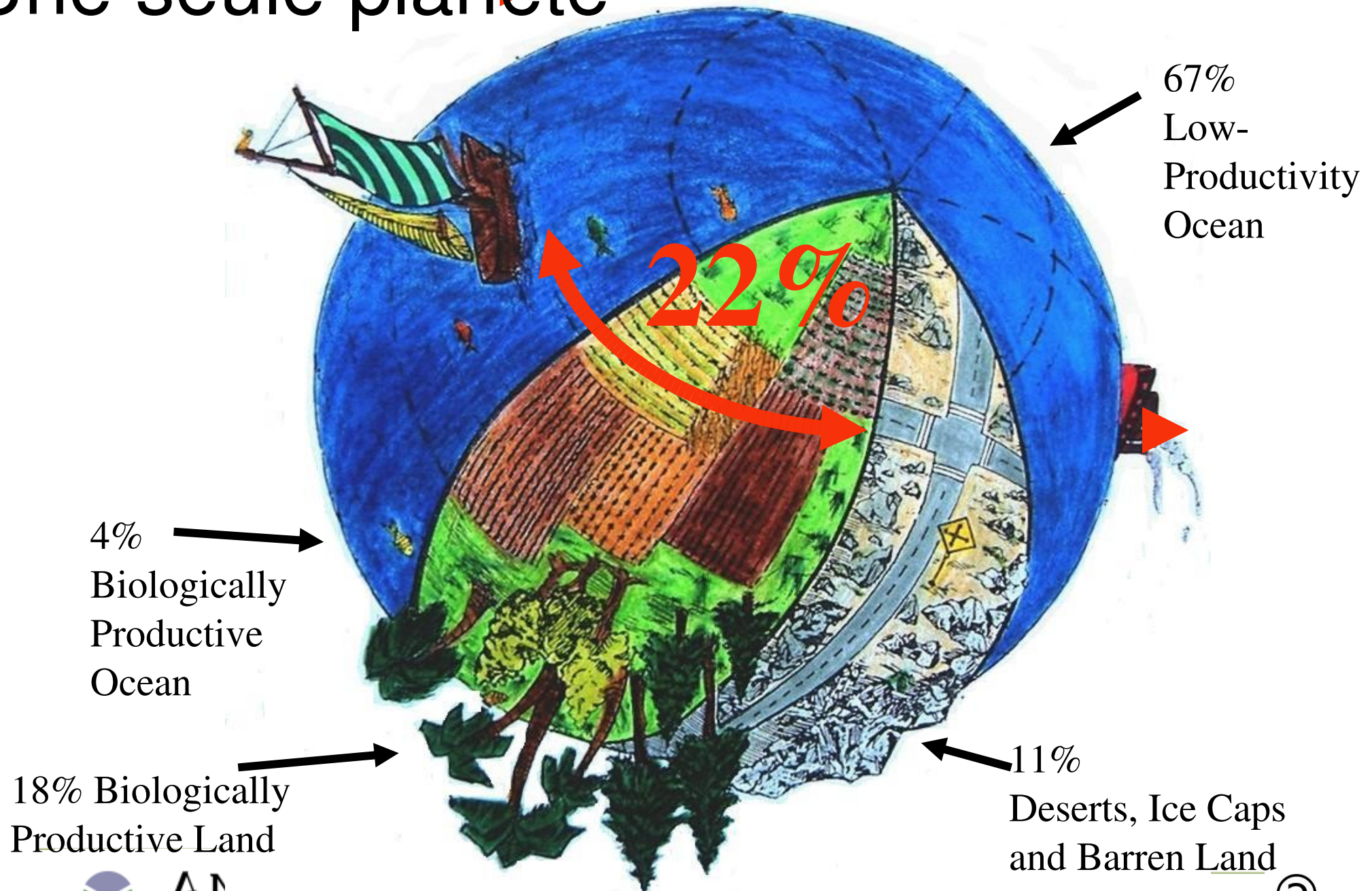
Rappel des enjeux

- Crise planétaire écologique, économique, sociale, culturelle, des valeurs, de l'éducation
- Le durable = vivre-mieux ensemble sur une planète
- Le durable = résilience. "Effondrement des civilisations" ou transmission culturelle ? Relire Darwin !

Clés : intelligence collective, écologie territoriale, de la matière et des idées, modèles collaboratifs



Une seule planète



Réduire l'impact de nos modes de vie



Alimentation

Transport

**Énergie
& Eau**

Déchets

**Services
partagés**

**Infrastructure
partagée**

Source : BioRegional - Adapté du rapport « Empreinte écologique du Sud Est de l'Angleterre », 2003, SEI



ANGENIUS
INSTITUT

USA (Caroline du Nord) : 346\$

territoires en transition





ANGENIUS
INSTITUT

Italie (Sicile) : \$260.11

Territoires en transition





ANGENIUS
INSTITUT

Boutan : \$5.03

Territoires en transition





ANGENIUM Tchad : \$1,62 / semaine
INSTITUT

Territoires en transition



L'empreinte du "hors sol"

- 20% de la population mondiale = 80% de l'empreinte
- Un repas moyen = entre 2000 et 3000 km
- Une salade d'Amérique = 127 calories pour une calorie, agneau de Nouvelle-Zélande, haricots du Kenya...
- Le repas de Noel = 209 000 km, 41 kg de CO2
- Entropie et *thermodynamique de la mondialisation*



Territoire... sur quelle planète vivons-nous ?

- Peut-on vivre durablement "hors sol" ?
- Au-delà de son caractère politique et administratif, le territoire est une *représentation culturelle* – exemple des cartes
- Le territoire, identité de groupe, racines et sens



Sur quelle planète vivons-nous ?



Le monde vu de Chine



ANGENIUS
INSTITUT

Territoires en transition



Territoires et représentations culturelles

*Cartes et
bestiaire
marin 1595*



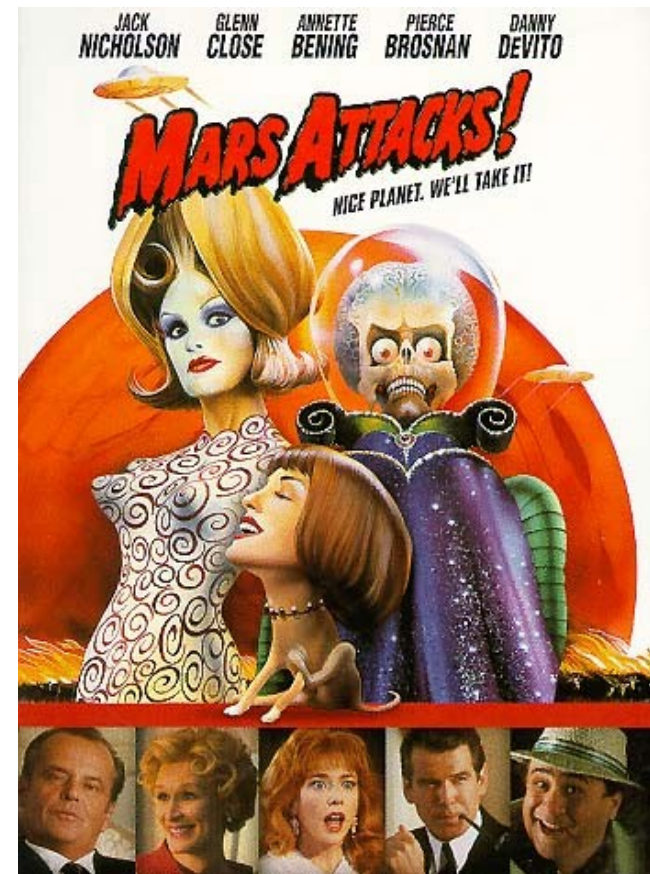
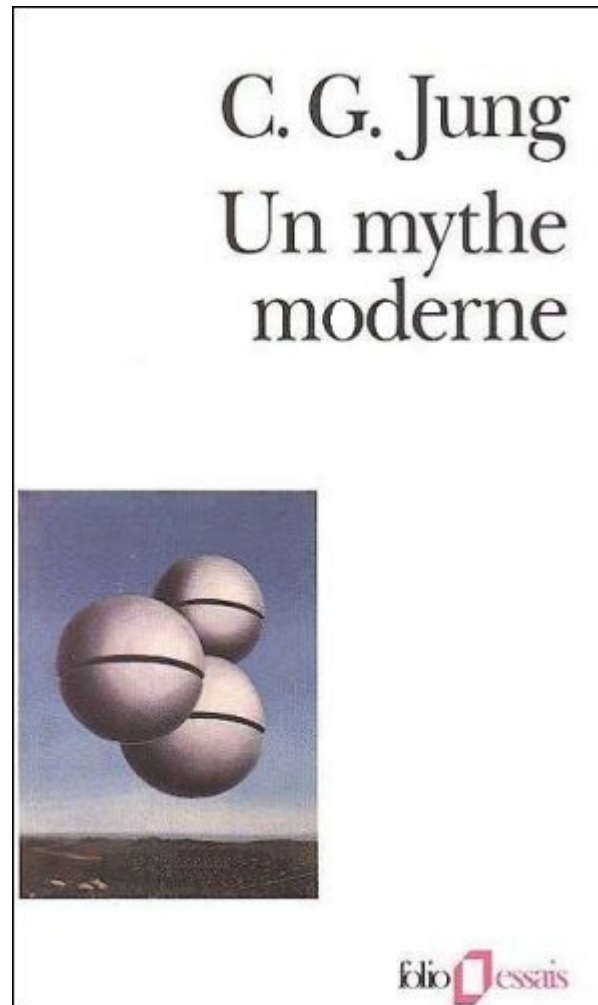
ANGENIUS
INSTITUT

Territoires en transition



Territoires et représentations culturelles

*OVNI et
inconscient
collectif*



Les nouveaux territoires d'Internet

- Le choc des titans
 - #1 Google, #2 Facebook, #4 YouTube, #6 Wikipedia
 - Google détrôné par Apple ?
- SAAS et *cloud computing*
- Web 2.0, "*la machine, c'est nous*"
- Enjeux du libre



You have reached YouTube, the premier digital video repository on the Internet. We are currently rolling out new changes to the site. After these messages, we'll be right back...



Google, titan du Web

- 90% de part de marché en 8 ans
- Valorisation 160 mrd \$
- Hégémonie et rentes de monopole, le choc des titans
- *Cloud computing* et *SAAS*
- De l'oracle à *Android*
- Demain le "maître du monde" ? Homme augmenté, singularité



Une anthropologie du Web 2.0

- *Web 2.0, the machine is us/ing us*
- *An anthropological introduction to YouTube*
- *Anti-teaching*
- 200 000 vlogs de 3 minutes par jour, 385 chaînes de TV
- 88% neuf et original
- Contagion par le rire



<http://www.youtube.com/watch?v=rO7QzjGFNFM>

<http://www.youtube.com/watch?v=6gmP4nk0EOE&feature=channel>

http://www.youtube.com/watch?v=TPAO-IZ4_hU&feature=fvst

<http://www.youtube.com/watch?v=J4yApagnr0s>

Enjeux de la société de la connaissance

- Google, de l'oracle à l'Android, demain "*maître du monde*" et *homme augmenté* ?
- Territoires virtuels, Facebook, YouTube, Second life et anthropologie du Net
- Capitalisme cognitif, PI et Internet. Hadopi, Monsanto, Microsoft, biopiraterie, etc
- TINA versus Ostrom : la *tragédie des biens communs* ?



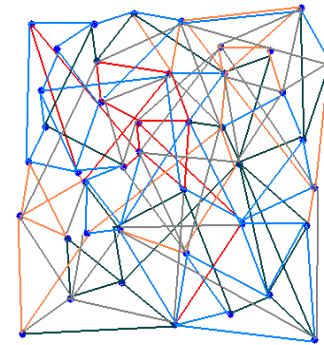
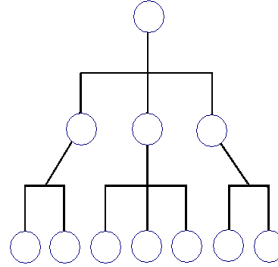
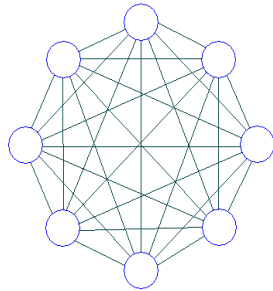
Intelligence collective, innovation ascendante et Web collaboratif

- L'intelligence collective, mythe ou réalité ?
- Le phénomène *Wikipedia*
- Libre et écologie du don
- Exemples d'innovation ascendante



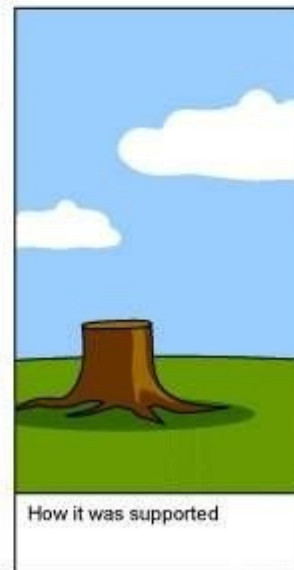
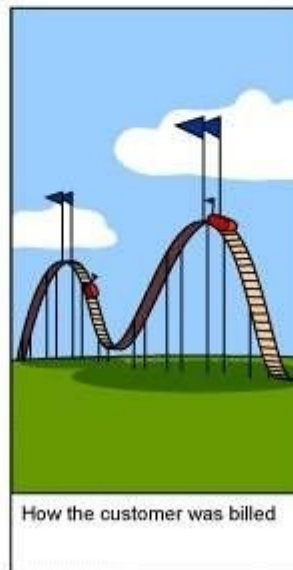
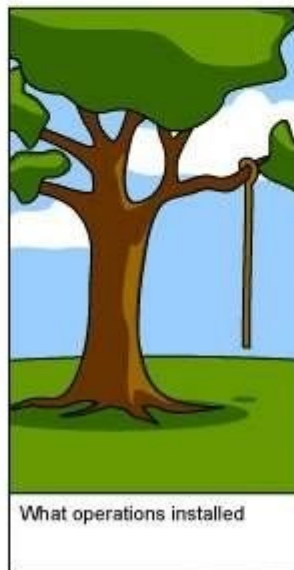
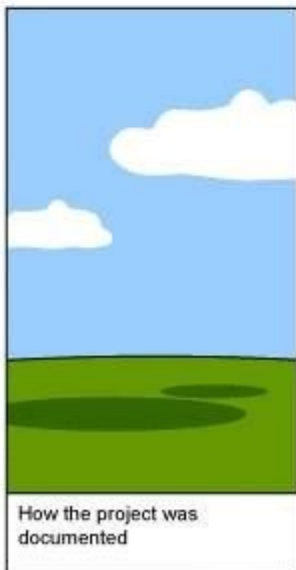
L'intelligence collective

- Analogie du jazz band ou de l'équipe de foot : de l'intelligence originelle [10-20] à l'intelligence pyramidale [100] et maintenant, l'intelligence collective ?



- Principes de l'IC : émergence, modèle collaboratif, holoptisme, objet lien, organisation apprenante
- Objet lien : objet miam-miam, objet sorcière, objet art

Diviser pour mieux échouer



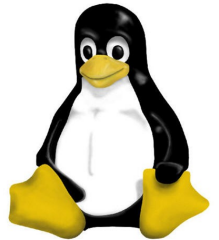
Wikipedia ou l'intelligence collective

- ✓ 6° site mondial
- ✓ 15 millions de pages dans 250 langues en 5 ans
- ✓ Principes organisationnels : écosystème, 7 salariés
- ✓ Intelligence collective, *doxa*, *vérifiabilité*
- ✓ Pas un gros livre sur Internet, mais un *processus*
- ✓ Apprend à apprendre, cf Paris VIII



Logiciel libre et écologie du don

- *Free speech, not free beer !*
- Fondements
 - ✓ Principe d'abondance et écologie du don
 - ✓ Principe de réputation, réciprocité, réversibilité
 - ✓ *Commit early and frequently*
 - ✓ *Le Bazar et la Cathédrale*
- La fin de la tragédie des biens communs ?
- Jardiner : *on ne tire pas sur les plantes. 9 femmes en 1 mois ...*
- Socrate, Rousseau... *demain, tous hackers ?*



Au-delà des territoires

- Tiers-espaces
- Le territoire, juxtaposition de calques, objet-art de l'intelligence collective
- Aborigènes, tribus cybernétiques du rêve
- Contagion des idées et cellules souches, *territoires intelligents et communautés apprenantes*



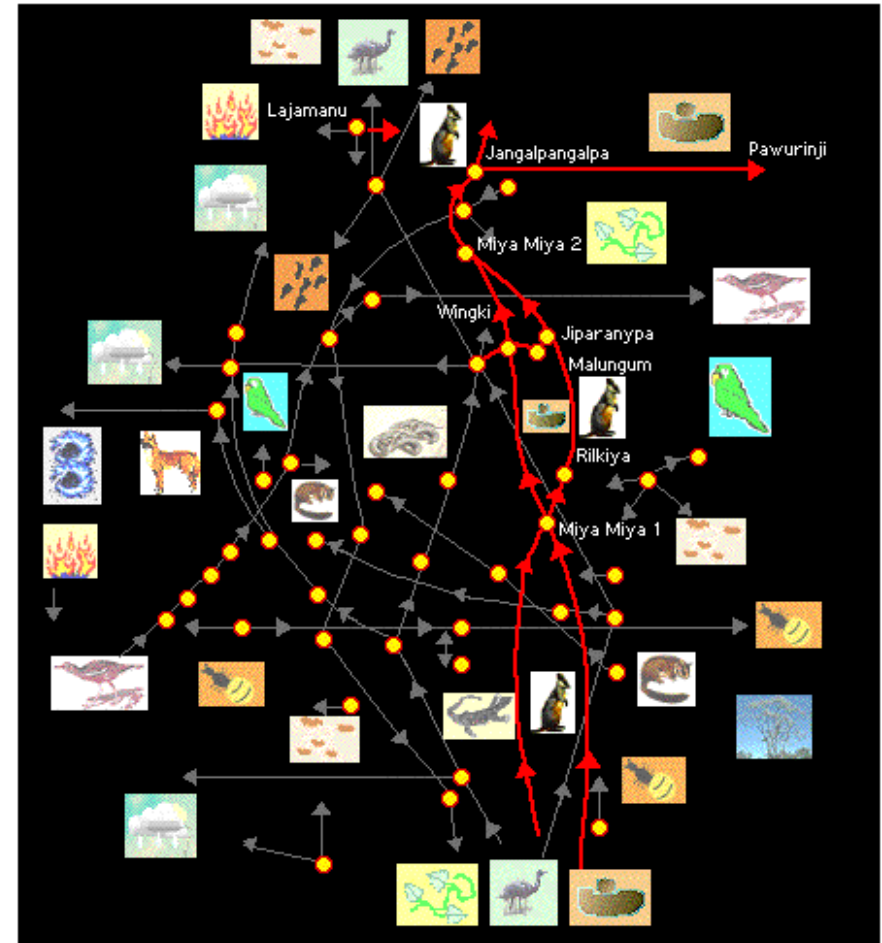
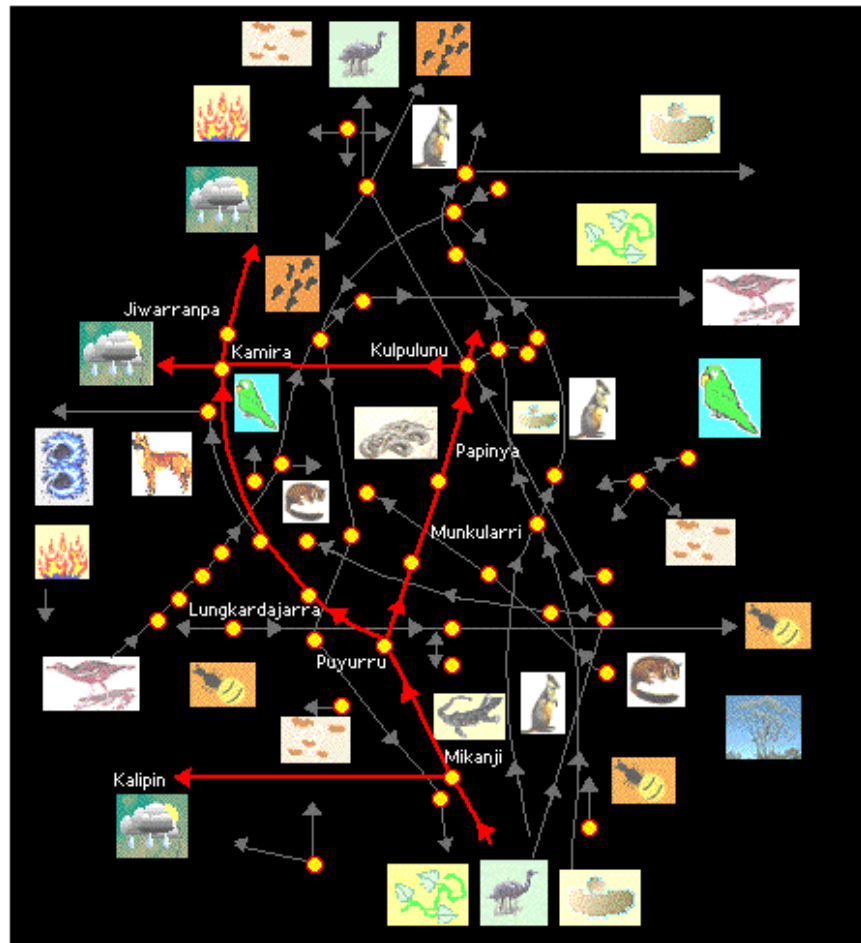
Territoires de rêve

Barbara Glowczewski : Aborigènes d'Australie, les tribus cybernétiques du rêve

- Jukurrpa (*Dreaming*) : 14 pistes d'ancêtres, 47 sites sacrés, des milliers de noms. Identité clanique / totémique
- Principe associatif de la mémoire, contextualisation, rite narratif, performance collective. Mélange espace-temps, entre virtuel et réalité. Du 2.0 au web 3.0 ?



Pistes de rêve : *Dreaming*



Voir <http://www.youtube.com/watch?v=iFZq7AduGrc> et http://www.decryptimages.net/index.php?option=com_content&view=article&id=185:oz&catid=37:8-12ans&Itemid=78

Mémoire et territoire

Art de mémoire, méthode des *loci* (Cicéron/Simonide), "palais de mémoire"



Cellules souches

BedZED : laboratoire de modes de vie durables

- Un site pionnier à 20 mn de Londres
- - 50% empreinte, -90% énergie, -15% du budget des ménages
- "Métabolisme réduit" du site et des habitants



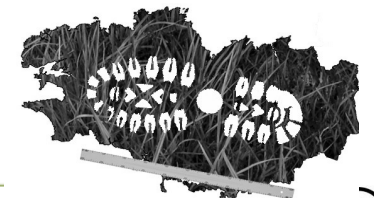
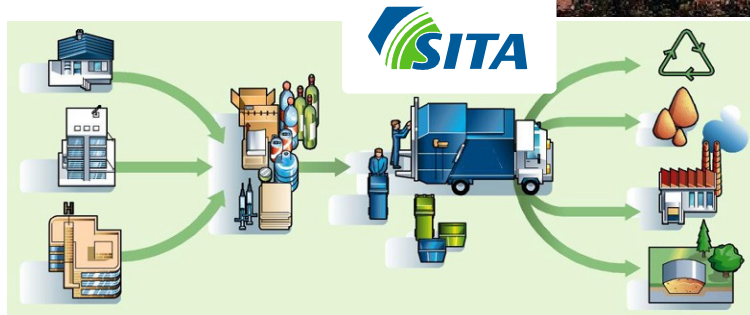
Réseau apprenant



**LONDON
2012**
CANDIDATE CITY



PAYS de GUINGAMP
BRO WENGAMP
CONSEIL DE DEVELOPPEMENT - KUZUL DIORREN



Territoires en transition



Cellule souche : Loos en Gohelle

- Une ville maintes fois sinistrée : s'en sortir ou plonger
- La saga des Caron sur plus d'un siècle
- Un chemin de longue haleine ancré dans le vécu, l'héritage, la proximité et la solidarité
- Du local au global, un pilote régional et national
- Le dispositif "ville apprenante"

Objet art : Loos ville d'interprétation du DD



La saga des maires



"La vie de mon arrière grand père était un copier-coller de *Germinal*, et la saga de ses enfants Juvenal Danton, Rosa Églantine Louise-Michèle, Ferrer et Voltaire (mon grand-père) illustre un engagement hors du commun.

La commune est devenue ville d'interprétation du développement durable. Vu sa taille, Loos ne peut peser à l'échelle de la planète. Mais si, par notre action exemplaire, notre lisibilité, nous pouvons inciter d'autres territoires à s'engager dans la bataille et que ce processus fait boule de neige, alors c'est gagné. L'enjeu est de faire savoir, pour passer du local au global."

Une volonté hors du commun

Départ à 7h, eau à 19°, beaucoup de monde dans le canal. On est 330 au départ. Sortie de l'eau en 1 h 06 pour les 3,8kms. Vélo nickel, 29,2 de moyenne pour 180 KM avec 1 600 m de dénivelé. 42,6 km, un marathon en 4 h 29 et je termine sous les 12h (11 h 58), en 140ème position, Sur la route était écrit à plusieurs reprises par des "sages" NO PAIN, NO GAIN". 9 mois d'entraînement, mais cela valait la peine ! (IRONMAN Cambrai, septembre 2009)



L'innovation par les usages

- Skelax : plate-forme d'intelligence collective
- REPAS-RC : l'empreinte de l'alimentation
- Arkeogis : l'intelligence collective au service du territoire et de l'archéologie
- Enjeu : transmission du patrimoine immatériel (UNESCO, ANR)
Innovation par les usages



Empreinte REPAS

- Repères pour l'Evolution des Pratiques AlimentaireS en restauration collective
- Région Bretagne, Agrocampus, Fondation Nicolas Hulot, FRCIVAM Bretagne, Angenius
- Calculateur ouvert en ligne sur Skelax <http://repas-rc.beve.org/>



Repères pour l'Evolution des Pratiques AlimentaireS - en Restauration Collective

R.E.P.A.S. de printemps

L'empreinte écologique au service
d'une alimentation durable
en restauration collective



2 juin 2010 • AGROCAMPUS OUEST • Rennes

Repères pour l'Evolution des Pratiques AlimentaireS - en Restauration Collective



L'empreinte écologique, un indicateur au service de
changements de pratiques en restauration collective



Enseignement agricole
Formations grandeur nature



ArkeoGIS

- But : mutualiser la connaissance (archéo, géographique, géologique, chercheurs, étudiants, asso, bases de données...) sur un seul SIG
- De l'âge du Bronze au haut Moyen-Âge, découvertes autour du Rhin - plus de 400 sites archéologiques renseignés
- Depuis l'origine, basé sur des logiciels libres (Mapserver, Cartoweb, Tikiwiki) – version 2011 basée sur Skelax (*cloud computing*, interface utilisateur et extraction simples depuis n'importe quel ordinateur connecté)



Arkeogis

Saisie des informations générale d'un site

	<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Enregistrer & Retour Liste de fiches"/> ✖
État	<div>en attente</div> <div>⬆ ⬇ ⬆</div>
Page wiki *	<div>Entenfang, Untere Hurst_LAT</div> <div><i>wiki page of the location</i></div>
Site *	<div>Entenfang, Untere Hurst</div> <div><i>Location</i></div>
Commune *	<div>Sinzheim</div> <div><i>Nom de la commune sur laquelle se situe le site</i></div>
coord X *	<div>1000000</div>
coord Y *	<div>2450000</div>
coord Z *	<div>120</div>
Type de site *	<div>Isolé</div> <div>⬆ ⬇ ⬆</div>
Période	
0 Néolithique	<input type="checkbox"/>
1 Bronze indéterminé	<input type="checkbox"/>
1.1 BRA Bronze ancien	<input type="checkbox"/>
1.2 BRM Bronze moyen	<input type="checkbox"/>
1.3 BRF Bronze final	<input type="checkbox"/>
2 Fer indéterminé	<input type="checkbox"/>
2.1 HAC	<input type="checkbox"/>
2.2 HAD	<input type="checkbox"/>
2.3 LTA	<input checked="" type="checkbox"/>
2.4 LTB	<input checked="" type="checkbox"/>
2.5 LTC	<input checked="" type="checkbox"/>
2.6 LTD	<input checked="" type="checkbox"/>
3 GAL indéterminé	<input type="checkbox"/>
3.1 Période Augustéenne	<input type="checkbox"/>
3.2 Haut Empire	<input type="checkbox"/>
3.3 Bas Empire	<input type="checkbox"/>
4 Mérovingien	<input type="checkbox"/>

Arkeogis

Saisie des données caractérisant un site (1)

Artefacts	
Taille du site	<input type="text"/>
Type d'enceinte	<input type="text"/>
Terres cuites architecturales	<input type="radio"/> oui <input checked="" type="radio"/> non
Bloc d'architecture monumental	<input type="radio"/> oui <input checked="" type="radio"/> non
Importation	<input type="radio"/> oui <input checked="" type="radio"/> non
Axe de communication	<input type="radio"/> oui <input checked="" type="radio"/> non
Céramiques	<div>Tessons laténiens Décor incisé sur bord de céramique</div>
Métal	<div></div>
Monnaie	<div></div>
Autres	<div></div>
Etat des recherches	<input type="text" value="Prospection"/>
Pérenne	<input type="radio"/> oui <input checked="" type="radio"/> non
Superficie fouillée	<input type="text"/>



Arkeogis

Saisie des données caractérisant un site (2)

Relation à la mort	
Sépultures	<input type="text"/>
Tumulus	<input type="text"/>
Nombre de morts par tumulus	<input type="text"/>
Approche géographique des sites	
Profondeur des vestiges	<input type="text"/>
14C	<input type="text"/>
Structure agraire	<input type="text"/>
Type de sol	<input type="text"/>
Annexe	
Galerie d'image	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
	
Bibliographie	G. Hoffmann, <u>Zur Vor- und Frühgeschichte</u> . Heimatbuch Landkreis Rastatt 36, 1997, 222ff. 231.
Remarques	<u>Tessons</u> (habitat)
<input type="button" value="Enregistrer"/> <input type="button" value="Enregistrer & Retour Liste de fiches"/>	
Opération spéciales	
ajouter à la carte	<input type="button" value="ajouter"/>



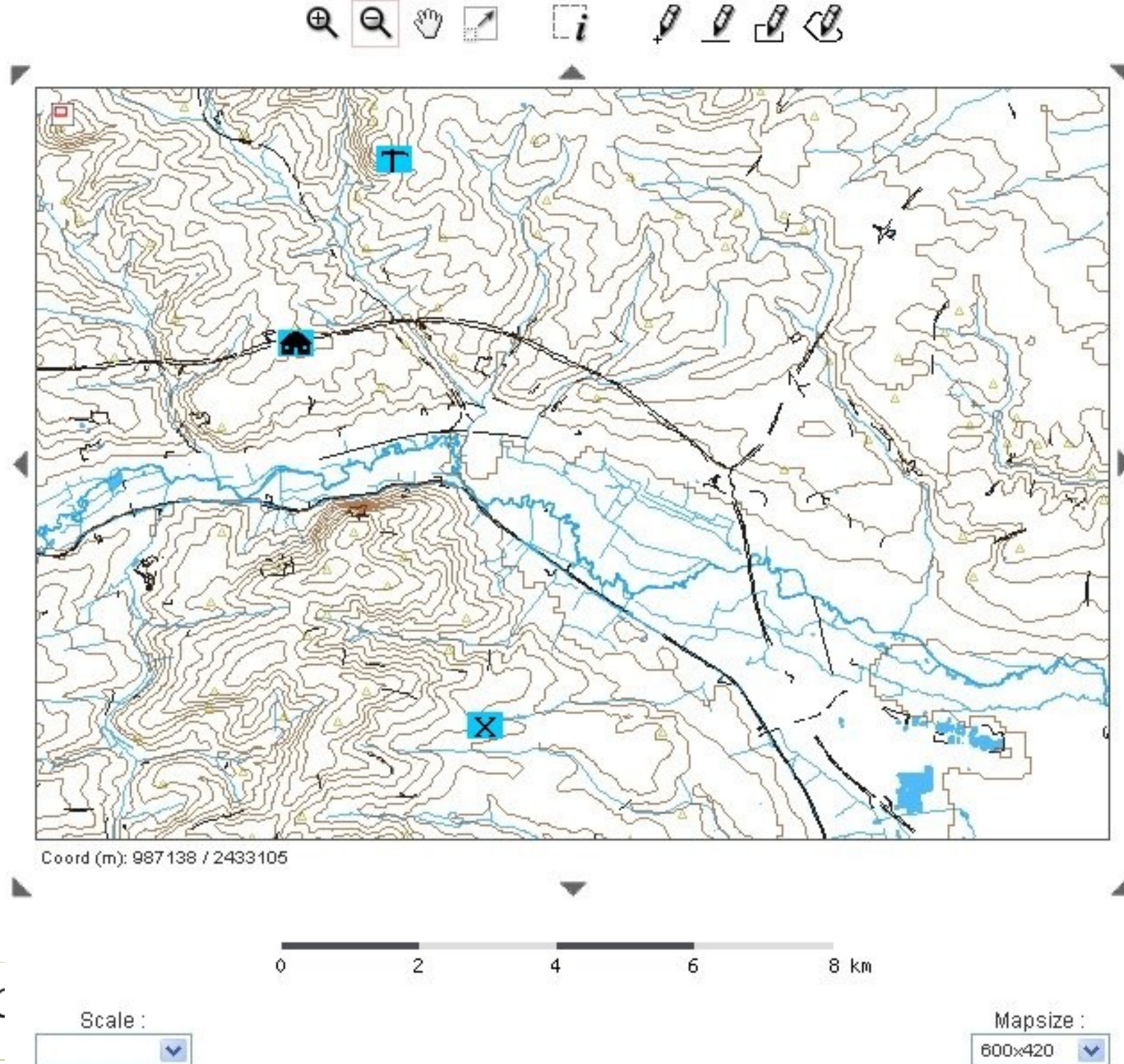
Affichage des
périodes
Néolithique,
et **BRA**
(**Bronze**
ancien) pour
les types de
site **Dépot** et
Habitat sur
un fond
utilisant une
photographie
aérienne



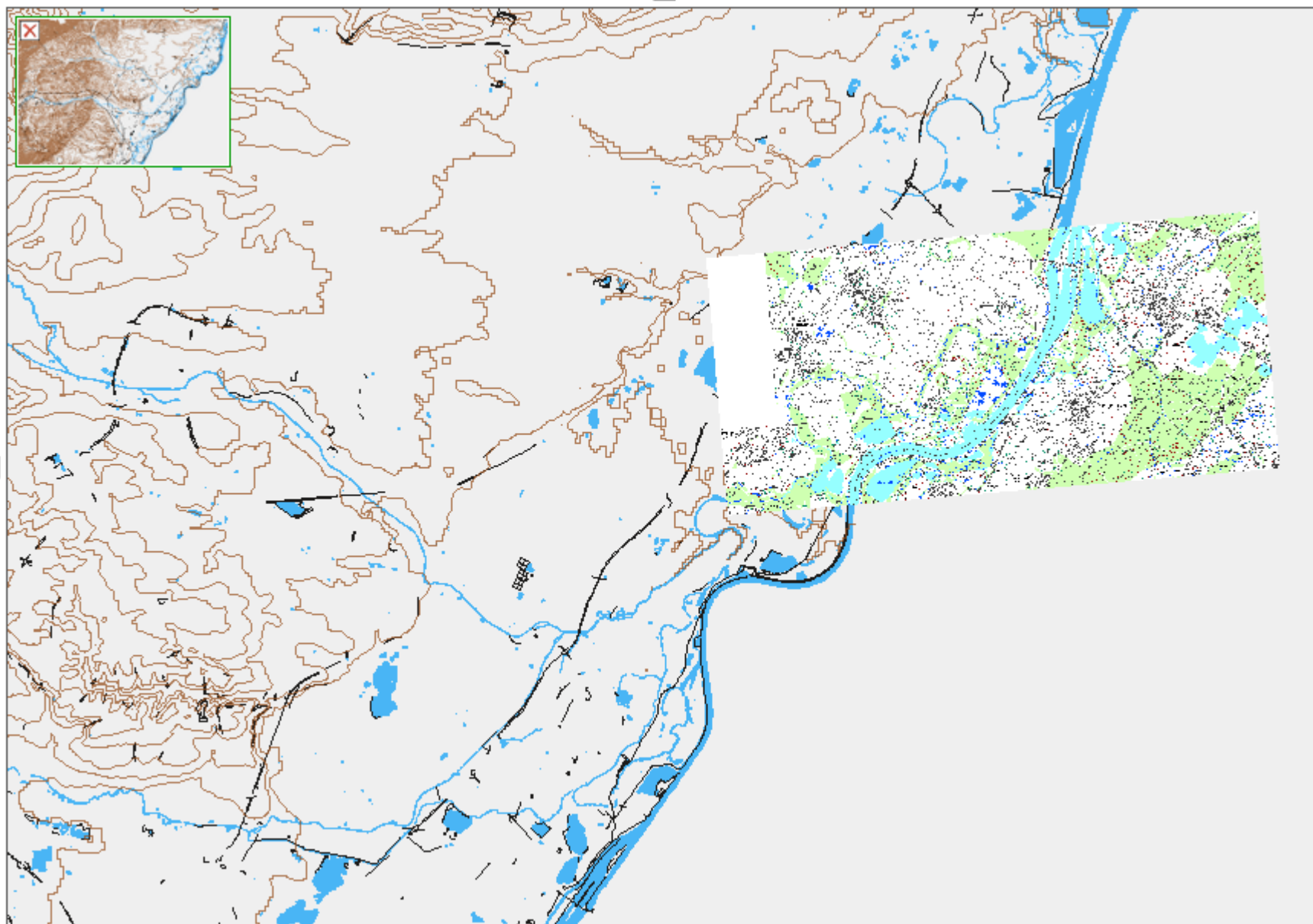
Coord (m): 979167 / 2446375

0 2 4 6 8 km

A la
demande
d'affichage
de la
période
HAD, et
pour les
types de
site **Isolé**,
Mine et
Habitat.
Sur un fond
utilisant les
courbes de
niveaux



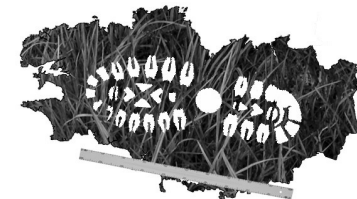
Superposition de deux cartes représentant différentes périodes afin de déduire la possible présence de sites



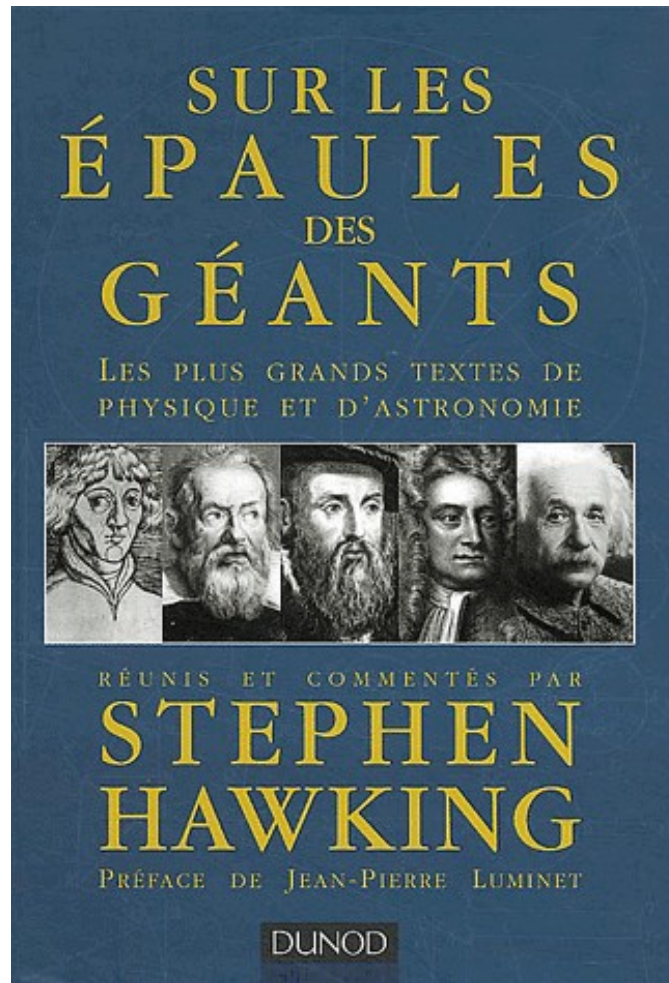
Coord (m): 1020479, 2422822

Conclusion

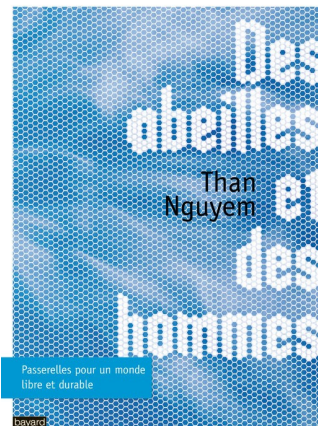
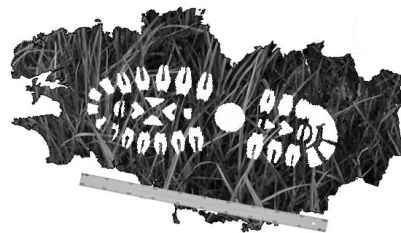
- Solution face au défi planétaire : *libre et durable*, territoires intelligents et communautés apprenantes
- Intelligence = *inter-legere*. Multiplier les croisements, changer de perspective
- *Tous hackers ! Le maître ignorant*, Socrate, *proam* et savants mutants – demain la fin du travail ?
- Territoires d'innovation puisant leur source dans une culture commune – cf initiatives en Bretagne, pôle Image & Réseau, ABA, Imagine 2015
- Ecosystème, pollinisation des idées, *des abeilles et des hommes*



Le mythe du génie créateur : *tous hackers* (ou pro-am) !



Passeurs



Ouvrir les perspectives



ANGENIUS
INSTITUT

Territoires en transition



La révolution du Web

